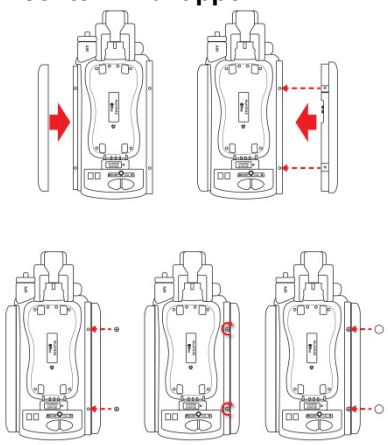
AutoRAE 2 Station Schnellstart

Setup

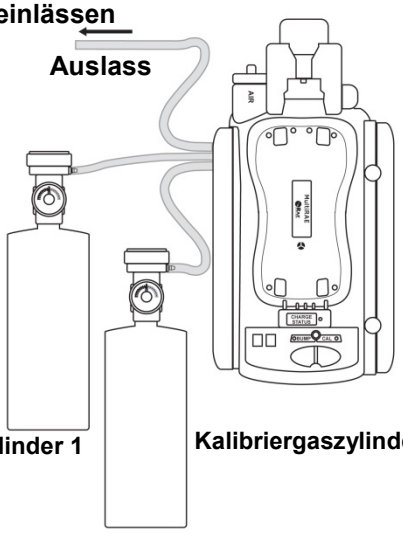
Vor dem Einsatz der AutoRAE 2 Station für Funktionstests oder zur Kalibrierung von Geräten der MultiRAE-Familie (Modelle mit Pumpe) und der ToxiRAE Pro-Familie müssen Sie auf der AutoRAE 2 Station und (falls verwendet) der AutoRAE 2-Steuerung die aktuellste Firmware installieren. Beachten Sie für die Programmierung der Gaskonfigurationen auch die Anweisungen in der AutoRAE 2 Bedienungsanleitung.

Anschlüsse

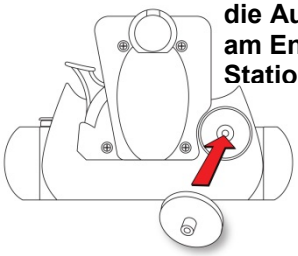
Installieren Sie die linken und rechten Endkappen

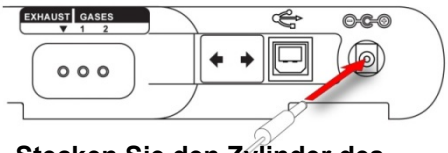


Verbinden Sie die Gasflaschen mit den Gaseinlässen



Drücken Sie den Filter auf die Aufnahme am Ende der Station





Stecken Sie den Zylinder des Wechselstromadapters in die Buchse, dann den Wechsel-stromadapter in die Wechsel-stromquelle

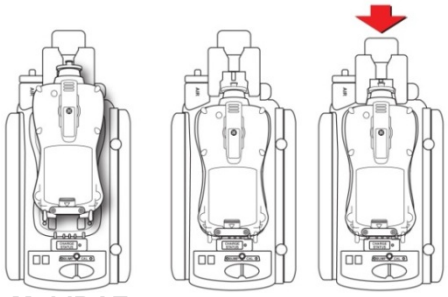
ACHTUNG!

Überprüfen Sie immer, dass die Gaskonfiguration und der Typ/die Konzentration der Kalibriergase mit der AutoRAE 2 Station zusammenpassen, bevor Sie einen Funktionstest oder eine Kalibrierung beginnen. Stellen Sie sicher, dass genug Gas in dem/den Zylinder/n vorhanden ist. Stellen Sie vor dem ersten Gebrauch über ProRAE Studio II Datum und Uhrzeit der RTC-Uhr (Echtzeituhr) auf der Station ein.

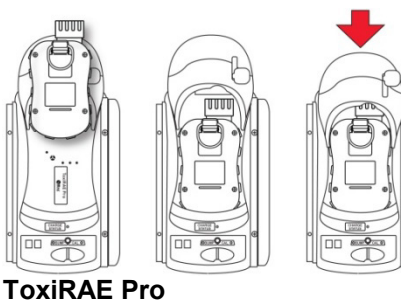
Setzen Sie ein Instrument in die Station ein

Wichtig! Wenn die Station für ein Instrument der ToxiRAE Pro-Familie vorgesehen ist, stellen Sie sicher, dass der korrekte Kalibrieradapter angebracht ist.

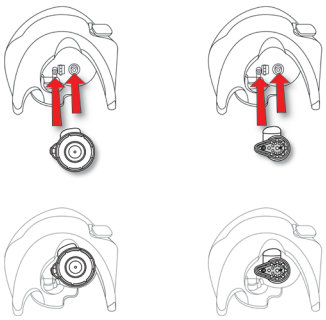
1. Stellen Sie sicher, dass der Filter am Instrument nicht verschmutzt oder verstopft ist.
2. Stellen Sie sicher, dass das Gerät ausgeschaltet oder in den AutoRAE 2 Modus geschaltet ist.
3. Setzen Sie das Gerät mit der Vorderseite nach unten in die Ladestation und überprüfen Sie, dass es richtig an den Kontakten der AutoRAE 2-Ladestation ausgerichtet ist.
4. Drücken Sie den Einrastmechanismus herein, damit das Gerät einrastet.



MultiRAE



ToxiRAE Pro



Die ToxiRAE Pro Station erfordert einen Adapter, um in den Einrastmechanismus eingeführt werden zu können. ToxiRAE Pro und ToxiRAE Pro LEL (L) und ToxiRAE Pro PID (R).

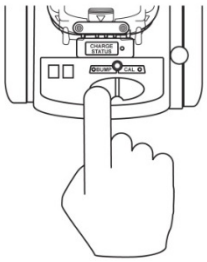
Automatisches Aufwärmen vor Funktionstests oder Kalibrierungen

Wenn Sie ein MultiRAE oder ToxiRAE Pro in die Station legen und den Einrastmechanismus aktivieren, beginnt das Aufladen des Geräts und es wird automatisch aufgewärmt. Die Aufwärmzeit hängt von den Sensoren im Gerät und ihren individuellen Anforderungen an die Aufwärmphase ab.

Durchführen eines Funktionstests

1. Setzen Sie ein Gerät in die AutoRAE 2 Station ein.
2. Drücken Sie auf „Bump“ (Funktionstest). Wenn das Instrument aufgewärmt ist (beide LEDs leuchten grün), beginnt der Funktionstest.

Beachten Sie die Tabelle mit den Fehler- und Statusmeldungen zu Funktionstests und Kalibrierungen, die eine Erläuterung der LED-Anzeigen enthält, damit Sie wissen, welche Operationen gerade durchgeführt werden und welche LED-Anzeigen Sie über Fehler bei der Kalibrierung informieren**.**

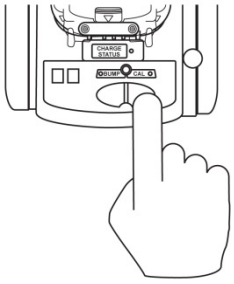


Anmerkung: Wenn das Instrument den Funktionstest nicht erfolgreich durchlaufen hat, beginnt die AutoRAE 2 Station automatisch mit einer vollständigen Kalibrierung.

Durchführung einer Kalibrierung

Führen Sie nach dem Austausch eines Sensors, oder wenn das Gerät wurde für eine lange Zeit ungenutzt war, immer eine vollständige Kalibrierung mit einem neuen MultiRAE oder ToxiRAE Pro durch. Führen Sie darüber hinaus, wenn ein Funktionstest des Geräts fehlgeschlagen ist, eine vollständige Kalibrierung durch.

1. Stellen Sie sicher, dass der Bereichswert des Monitors/der Monitore und der AutoRAE 2-Steuerung übereinstimmen.
2. Achten Sie darauf, dass die richtige Gaskonfiguration ausgewählt wurde (G8 verwenden; G1 bis G7 werden nicht unterstützt).
3. Setzen Sie einen MultiRAE- oder ToxiRAE Pro-Monitor in die AutoRAE 2 Station ein.
4. Drücken Sie auf „Kal.“



Wenn das Instrument aufgewärmt ist (beide LEDs leuchten grün), beginnt die Kalibrierung.

Anmerkung: Bei MultiRAE-Instrumenten ist die Reihenfolge der Kalibrierung von Bedeutung. Beachten Sie die Informationen zur Querempfindlichkeit in Abschnitt 21.2 (Anschließen von Kalibriergas) im AutoRAE 2 Benutzerhandbuch und in RAE Systems Technical Note TN-114: Sensor Specifications And Cross-Sensitivities („Sensorspezifikationen und Querempfindlichkeiten“, erhältlich als kostenloser Download auf www.raesystems.com).

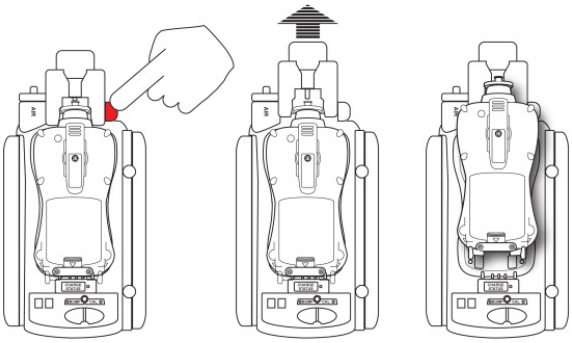
Fehler und Statusmeldungen bei Funktionstests und Kalibrierungen

Status	Funktionstest-LED	Kal-LED	Aktion des Benutzers
Aufwärmen läuft	Orange (blinken abwechselnd)		Entfernen Sie das Instrument nicht aus der Station, da sonst der Aufwärmprozess unterbrochen wird. Drücken der Tasten hat keine Auswirkung.
Fehler beim Aufwärmen	Rot (blinken abwechselnd)		Nehmen Sie das Gerät aus der Station und führen Sie die Maßnahme durch, die auf dem Gerätedisplay angezeigt wird.
Aufwärmen erfolgreich abgeschlossen	Grün	Grün	Drücken Sie die Taste „Funktionstest“ oder „Kal.“, um einen Funktionstest oder eine Kalibrierung durchzuführen.
Funktionstest läuft	Grün (blinkend)	Aus	Entfernen Sie das Gerät nicht, da sonst der Prozess unterbrochen wird. Drücken der Tasten hat keine Auswirkung.
Funktionstest erfolgreich abgeschlossen	Grün	Aus	Das Ergebnis des Funktionstests („Bestanden“) wurde protokolliert. Sie können das Gerät zur Nutzung aus der Station entfernen oder es für den nächsten Einsatz mit dem AutoRAE 2 oder zum Aufladen der Batterie in der Station belassen.
Funktionstest nicht erfolgreich	Rot (langsam blinkend)	Aus	Das Ergebnis des Funktionstests („Fehlgeschlagen“) wurde protokolliert. Der AutoRAE 2 führt für den Sensor/die Sensoren, bei denen der Test fehlgeschlagen ist, automatisch eine Kalibrierung durch.
Kalibrierung wird ausgeführt	Aus	Grün (blinkend)	Entfernen Sie das Gerät nicht, da sonst der Prozess unterbrochen wird. Drücken der Tasten hat keine Auswirkung.
Kalibrierung erfolgreich abgeschlossen	Aus	Grün	Das Ergebnis wurde im Gerät aufgezeichnet. Sie können das Gerät aus der Station entfernen.
Kalibrierung fehlgeschlagen	Aus	Rot (langsam blinkend)	Das Ergebnis ist im Gerät aufgezeichnet worden; Sie können es aus der Station entfernen und Fehlercodes auf dem Display ablesen.
Schlaf-Modus	Orange	Orange	Das Aufladen wird fortgesetzt, wenn sich das Gerät im Schlaf-Modus befindet. Drücken Sie eine Taste, um das Gerät „aufzuwecken“.
Monitor nicht angeschlossen/ System im Leerlauf	Aus	Aus	Überprüfen Sie, ob der Monitor ordnungsgemäß in die Station eingesetzt wurde und ob der Haltemechanismus vollständig eingerastet ist. Überprüfen Sie, ob sich der Monitor in AutoRAE 2 Kommunikationsmodus befindet oder ausgeschaltet ist.
Fehler der Station	Rot (langsam blinkend)		Führen Sie die Maßnahme durch, die auf dem Display der Steuerung angezeigt wird. Oder wenden Sie sich an den Kundendienst von RAE Systems.

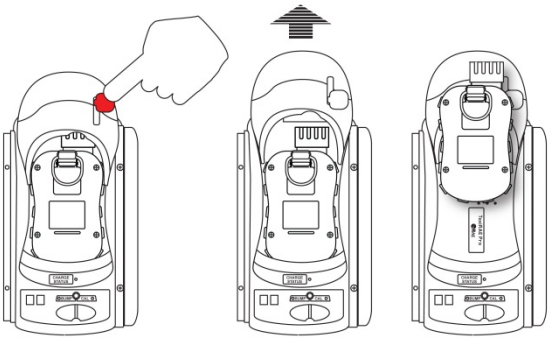
AutoRAE 2 Station Schnellstart

Entfernen eines Geräts aus der Station

Drücken Sie zum Entnehmen des Geräts aus der Station, drücken Sie die Taste, um den Einrastmechanismus zu lösen. Heben Sie dann das Gerät aus der Station.



MultiRAE



ToxiRAE Pro

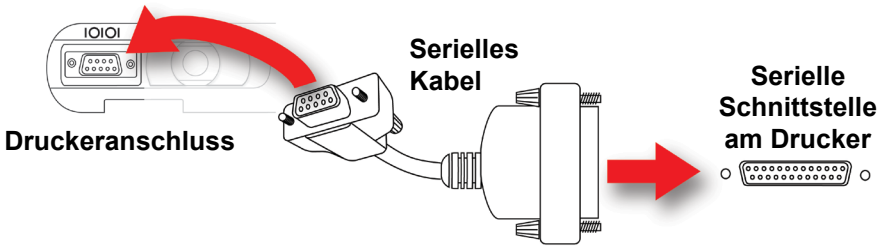
Aufladen einer Gerätebatterie

Die AutoRAE 2 Station lädt eine Gerätebatterie automatisch auf, wenn das Gerät angedockt ist. Die Ladestatus-LED leuchtet rot, um anzuzeigen, dass der Ladevorgang gerade stattfindet. Bei vollständig geladener Gerätebatterie leuchtet die LED grün.

Ausdrucken der Berichte zu Funktionstests/Kalibrierungen

Die AutoRAE Station verfügt über eine Schnittstelle zum Anschluss an einen seriellen Drucker (oder Sie können eine Seriell-zu-USB-Adapter verwenden, um einen kompatiblen USB-Drucker zu verwenden).

Verbinden Sie die serielle Schnittstelle der AutoRAE Station mit der seriellen Schnittstelle an einem Drucker.



Wenn Sie einen Funktionstest oder eine Kalibrierung mit einem Drucker durchführen, der mit einer AutoRAE 2 Station verbunden ist, wird ein vollständiger Bericht an den Drucker gesendet, nachdem der Funktionstest bzw. die Kalibrierung abgeschlossen ist. Wenn ein Funktionstest fehlschlägt, sendet die AutoRAE 2 Station den Bericht an den Drucker und es startet eine vollständige Kalibrierung. Wenn die Kalibrierung abgeschlossen ist, werden die Ergebnisse ebenfalls automatisch an den Drucker gesendet.

CORPORATE HEADQUARTERS
RAE Systems, Inc.
3775 N. First St.
San Jose, CA 95134 USA
Tel.: 408.952.8200 Fax: 408.952.8480
customerserv@raesystems.com

WELTWEITE VERTRIEBSBÜROS
USA/Kanada: 1.877.723.2878
Europa: +45.86.52.51.55
Naher Osten: +00971.4.440.5949
China: +86.10.5885.8788-3000
Asien-Pazifik: +852.2669.0828

Rev B, Januar 2013
Art.-Nr. T02-4014-000